NEW シチズンGPSタイムサーバー **TSV-400GP**

CITIZEN Micro HumanTech

■ 準天頂衛星システム(QZSS)対応

©JAXA

■ PoEで利用シーンを選ばないスタイリッシュタイムサーバー

TSV-400GP

本体価格 ¥90,000 +税

シチズンGPSタイムサーバー TSV-400GPとは

GPS・QZSS衛星の高精度な時刻を受信するタイムサーバーです

接続されたネットワーク機器に正確な時刻情報を提供します

専用アプリケーションソフト不要 難しい設定をすることなくご使用いただけます

リーズナブル価格 タイムサーバーは高額だと導入を見送られていたお客様はぜひご検討ください

NEW 準天頂衛星(QZSS)受信

更に安定した受信が可能になりました

NEW PoE給電対応

PoE給電スイッチングハブから電源供給ができます

NEW CEマーキング適合

セキュリティ・設置環境上、外部に接続できないネットワーク機器に

- **監視、防犯カメラシステムのネットワークビデオレコーダー**
- **セキュリティシステムのサーバー・パソコン**
- **医療機関の電子カルテ・診断予約システムのサーバー**
- **FAシステム、PLC**
- **IP電話システムのPBX**

その他様々なネットワーク機器に対応可能

準天頂衛星(QZSS)とは

日本の天頂近くに衛星が位置する測位システム

ほぼ真上から受信できるため、山間部や都市の高層ビル街の受信状況がより改善されます

PoE(=Power over Ethernet)とは

通信ケーブルで電力を供給する技術

PoE給電HUBより電源を供給する場合ACアダプターが不要になります

主な機能

- **タイムサーバー機能**
  (ネットワークプロトコル NTPv3/v4・SNTPv3/v4)
- **半導体リレー出力 2 系統付**
  (毎正時 2 秒間出力回路 ON)
- **GPS・QZSS 受信方式**
- **専用アプリケーションソフト不要**

※本製品は SNTP サーバーとして機能します。

GPS・QZSS 衛星アンテナ

信号ケーブル S-MVVS 0.3mm² 4C (5m 付属)
※別途工事配線する事により 600m まで延長可能

LAN ケーブル

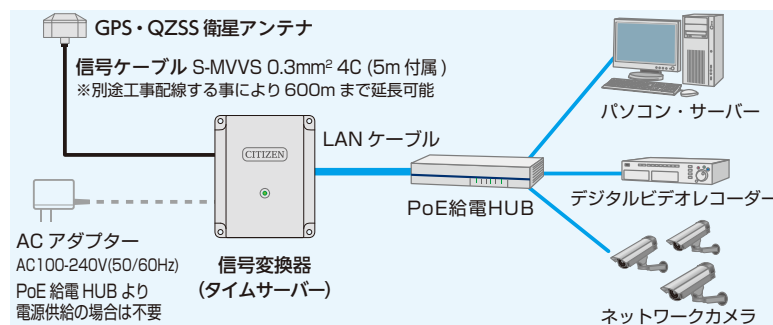
AC アダプター
AC100-240V(50/60Hz)
PoE 給電 HUB より電源供給の場合は不要

信号変換器
(タイムサーバー)

PoE給電HUB

パソコン・サーバー

デジタルビデオレコーダー

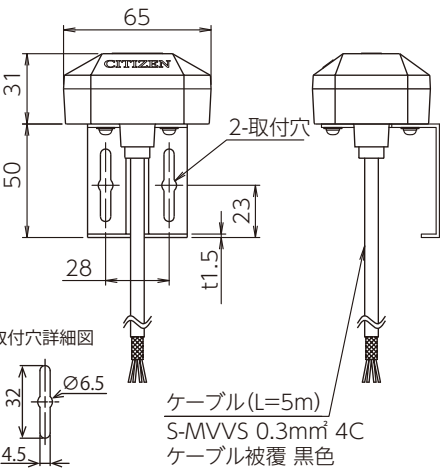
ネットワークカメラ

主な特長

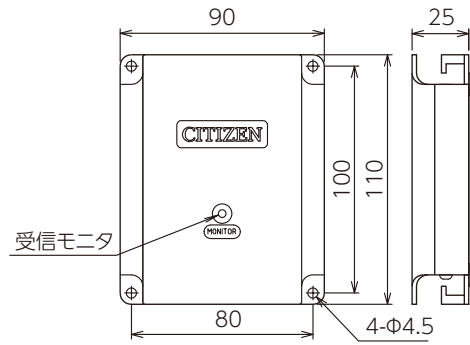
項目	内容
GPS衛星·QZSS衛星より協定世界時(UTC)を受信	GPS衛星·QZSS衛星より高精度な協定世界時(UTC)を取得します。日本全国何処でも安定した受信が可能です。
セパレートタイプ&屋外対応アンテナ	GPSアンテナと信号変換器がセパレートタイプになっているので電源位置等に制約させれずに設置が可能です。GPSアンテナは屋外対応(IP44相当)で5mのケーブル付。(別途配線することにより最大600mまで延長が可能です。)
PoE給電対応	PoE給電に対応。PoE給電HUBから電源供給が可能です。
受信モニタ付	電波の受信状況、機器の動作状況を信号変換器の受信モニタLEDで確認ができます。
専用アプリケーションソフト不要	専用アプリケーションソフトをパソコンにインストールする必要が無いので、OSや使用環境に影響されることがありません。各種確認、設定はパソコンを接続することによりブラウザ経由で行えます。
軽量コンパクト設計	コンパクトサイズでスペースを取りません。
RoHS対応	有害物質を含まない環境に配慮された製品です。

製品仕様　TSV-400GP

■ GPS アンテナ

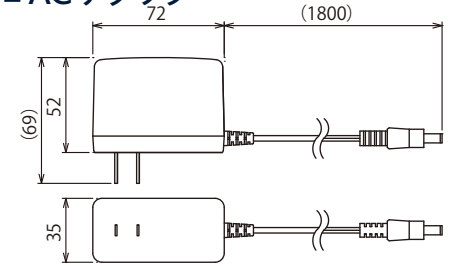
取付穴詳細図

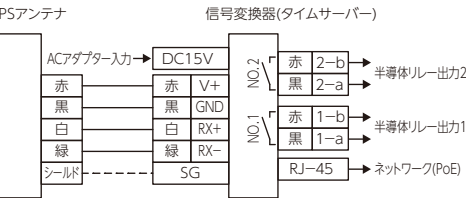
ケーブル(L=5m)
S-MVVS 0.3mm² 4C
ケーブル被覆 黒色

ケ　ー　ス	ポリカーボネート樹脂 ライトグレー色
受 信 電 波	GPS衛星電波/準天頂衛星電波 L1帯
受信周波数	1575.42MHz
受 信 感 度	-145dBm(コールドスタート時)
使用温度範囲	-20℃~60℃
保 護 等 級	IP44相当
取 付 金 具	ステンレス製
質　　　量	約0.5kg(ケーブル5m含む)

■ 信号変換器（タイムサーバー）

ケ　ー　ス	AES樹脂 ライトグレー色	
入 力 信 号	シリアル信号	
同 期 精 度	±1ms以内(GPS同期時)	
出 力 信 号	1.半導体リレー出力 2系統	
	2.ネットワークインターフェース 1系統	
	プロトコル	NTPv3/v4 SNTPv3/v4
	コネクタ	RJ-45
	Ethernet規格	10BASE-T/100BASE-TX
PoE電源入力	IEEE802.3af準拠	
受 信 状 況	LED表示	
使用温度範囲	0℃~40℃	
消 費 電 力	2.2W(最大)	
質　　　量	約0.2kg	

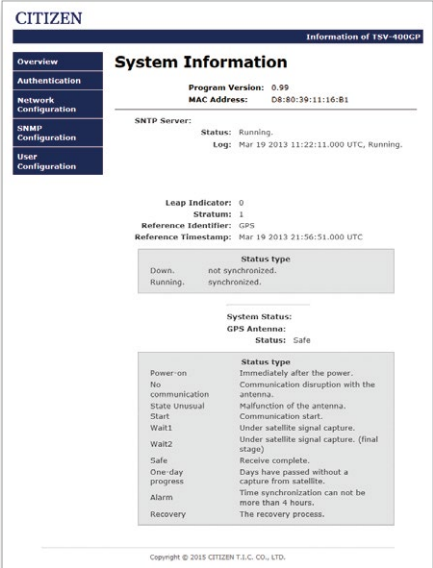
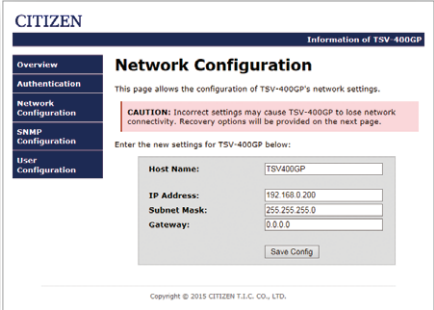
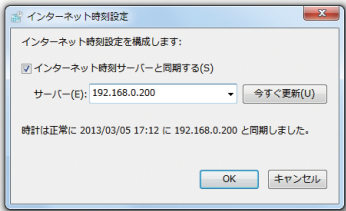
■ セット内容

・信号変換器 (タイムサーバー)
・GPS アンテナ (ケーブル 5m 付)
・AC アダプター
・取扱説明書

■ AC アダプター

入 力 電 圧	AC100-240V 50/60Hz
出 力 電 圧	DC15V
ケ ー ブ ル	1.8m
質　　　量	約0.1kg

■ 接続図

設定変更・動作確認

各種設定変更、設定確認はパソコンよりブラウザー経由で行えます。※専用アプリケーションソフトは不要です。

■ システム情報確認画面

■ ネットワーク設定変更画面

■ パソコンの時刻サーバー設定画面

■ 設定変更

・システム情報確認
・ネットワーク設定
・ユーザー設定
・SNMPコミュニティ設定
・SNMPトラップ設定

■ 動作確認

・Webブラウザーでの動作情報
・SNMPマネージャでの動作確認

シチズンTIC株式会社

■ 営 業 本 部
〒184-0013 東京都小金井市前原町５丁目６番１２号 TEL.042-386-2261(代) FAX.042-386-2222
■ 東京第一営業部
〒184-0013 東京都小金井市前原町５丁目６番１２号 TEL.042-386-2293(代) FAX.042-386-2222
□ 札幌営業所 TEL.011-374-5464(代) FAX.011-374-5465
□ 仙台営業所
〒980-0012 仙台市青葉区錦町１丁目１番４６号 TEL.022-796-5347(代) FAX.022-796-5348
■ 名古屋支店
〒462-0865 名古屋市北区下飯田町４丁目２６番２号 TEL.052-991-8600(代) FAX.052-991-8603
■ 大 阪 支 店
〒536-0023 大阪市城東区東中浜８丁目３番２０号 TEL.06-6961-8663(代) FAX.06-6961-8680
■ 福 岡 支 店
〒812-0026 福岡市博多区上川端町８番１８号 TEL.092-281-0020(代) FAX.092-281-0112
□ 広島営業所 TEL.082-229-2501(代) FAX.082-229-2502
ホームページアドレス　http://tic.citizen.co.jp